

## ***Jaunissement mortel du cocotier en Grand-Lahou, Côte d'Ivoire, 2016***



Le présent livret est le produit de la collaboration de recherche entre le Canada et la Côte d'Ivoire pour guider les producteurs et les parties prenantes sur le nouveau plan de gestion de la maladie du jaunissement mortel du cocotier afin de prévenir sa propagation et aider les acteurs de la filière coco à Grand-Lahou.



Foreign Affairs, Trade and  
Development Canada

Affaires étrangères, Commerce  
et Développement Canada



**IDRC | CRDI**

International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international

**Canada**



## Historique sur jaunissement mortel du cocotier en Côte d'Ivoire

- ✓ La maladie du jaunissement mortel du cocotier (JMC) a été signalée pour la première en 2013 à Grand-Lahou.
- ✓ Les chercheurs canadiens et ivoiriens ont identifié une bactérie associé au JMC, appelée phytoplasme.
- ✓ Les scientifiques ont découvert un insecte qui potentiellement peut transmettre le phytoplasme des cocotiers malades aux plants aux sains dans les plantations infectées. L'insecte vecteur potentiel s'appelle *Nedotepa curta*.
- ✓ D'autres espèces de plantes cultivées dans les plantations et autour peuvent être infectées au phytoplasme. Les insectes en se nourrissant sur elles s'infectent à leur tour et vont aussi infecter de nouveaux cocotiers. Ces espèces de plantes sont des hôtes alternatives pour le phytoplasme du JMC.
- ✓ La meilleure méthode de lutte contre le JMC est de suivre strictement les recommandations faites dans ce mini-guide de terrain.



Les symptômes du JMC ont quatre stades numérotés : 1, 2, 3 et 4 et peuvent apparaître de façon indépendante ou combinée. Le plant infecté meurt dans 4 à 6 mois de l'apparition des premiers symptômes.

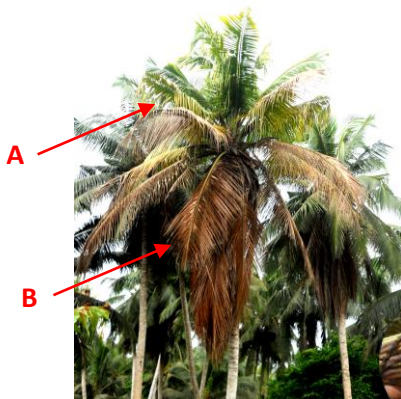


## Stade 1

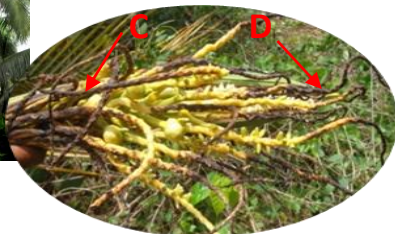
- A-** Position en 'X' des palmes.
- B-** Coloration jaune des palmes âgées.
- C-** Chute précoce des noix.



## Stade 2



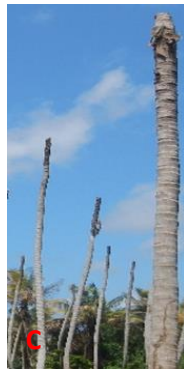
- A- Jaunissement progressif des palmes.
- B- Palmes jaunies brunies et desséchées.
- C- Inflorescences nécrosées
- D- Épillets noircis.



## Stade 3



## Stade 4



- A-** Jaunissement intense des palmes disposées en «bouquet».
- B-** Nécrose des palmes disposées en jupe autour du tronc.
- C-** Cocotier étêté (sans couronne) ou « poteau de téléphone ».



## Recommandations aux producteurs

- ✓ Effectuer des visites mensuelles dans les plantations pour repérer des cocotiers malades avec les symptômes de stades 1, 2, 3 et 4.
- ✓ Marquez les cocotiers infectés ou malades à la peinture ou à l'aide d'un ruban.
- ✓ Effectuer le désherbage mensuel à ras du sol afin de réduire les populations des insectes vecteurs dans les plantations et de fournir de l'ombrage et la nutrition aux sols de culture.
- ✓ Informer immédiatement UNA (07 08 65 66) / CNRA (22 48 96 24) si vous des cocotiers avec des symptômes de la maladie du jaunissement mortel pour un échantillonnage et des tests au laboratoire.
- ✓ Si des cocotiers sont reconnus infectés par la maladie du jaunissement mortel, il faut les abattre. Les pieds abattus pourront servir à d'autres fins domestiques. Ne pas les brûler pour prévenir la pollution. Une fois coupé, les arbres ne sont plus une source d'infection.



## Les mauvaises herbes identifiées comme alternatives hôtes du phytoplasme du JMC



**A. *Stachytarpheta indica***



**B. *Scoparia dulcis***



**C. *Paspalum vaginatum***



**D. *Pennisetum pedicellatum***



**E. *Phyllanthus muellerianus***



**F. *Diplacrum capitatum***



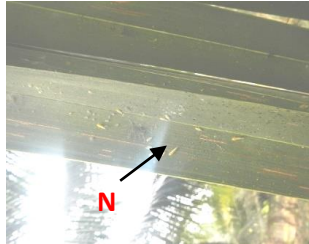
## Recommandations sur les mauvaises herbes

- ✓ Effectuer des visites mensuelles pour trouver les espèces de mauvaises herbes indiquées dans les photos ci-dessus, identifiées comme hôtes alternatifs du phytoplasme du JMC.
- ✓ Arracher les mauvaises herbes dans les plantations infectées ou non.
- ✓ Empilez les mauvaises herbes arrachées dans un endroit loin des plantations de cocotiers et en faire un compost pour fertiliser les sols de cultures.
- ✓ Informez immédiatement UNA (07 08 65 66) / CNRA (22 48 96 24) si vous repérez d'autres hôtes pour l'échantillonnage et les tests de laboratoire.





***Nedotepa curta*** identifié comme insecte vecteur potentiel du phytoplasme du JMC à différents stades, A: adultes; O: œufs ; N : Nymphes



### Recommandations sur les insectes vecteurs potentiels

- ✓ Effectuer des visites mensuelles de la face inférieure des palmes des cocotiers pour repérer l'insecte *Nedotepa curta*, vecteur potentiel du phytoplasme du JMC.
- ✓ Informer immédiatement UNA (07 08 65 66) / CNRA (22 48 96 24) si vous repérez des populations *Nedotepa curta* pour l'échantillonnage, les essais en laboratoire, et des conseils appropriés.



Germoir de Doudougbazou



Manvis de manioc

## Recommandations pour le contrôle des noix de coco et le revenu supplémentaire

- ✓ Mettre en place votre propre pépinière de noix de coco pour l'approvisionnement de semences saines.
- ✓ Ne pas échanger de noix de coco avec des producteurs d'autres plantations de cocotiers.
- ✓ Faire des cultures intercalaires avec le maïs, le manioc ou la banane pour réduire les attaques de ravageurs et de compenser des pertes dues au JMC.



Foreign Affairs, Trade and  
Development Canada

Affaires étrangères, Commerce  
et Développement Canada



IDRC | CRDI

International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international

Canada



*Je vous remercie! Grand-Lahon, 2016*



Sporometrics



UNIVERSITÉ  
NANGUI ABROGOUA



UNIVERSITY OF  
TORONTO



Agence Nationale d'Appui au Développement Rural

Le partenaire privilégié du monde rural



COUNCIL FOR SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH  
OIL PALM RESEARCH INSTITUTE